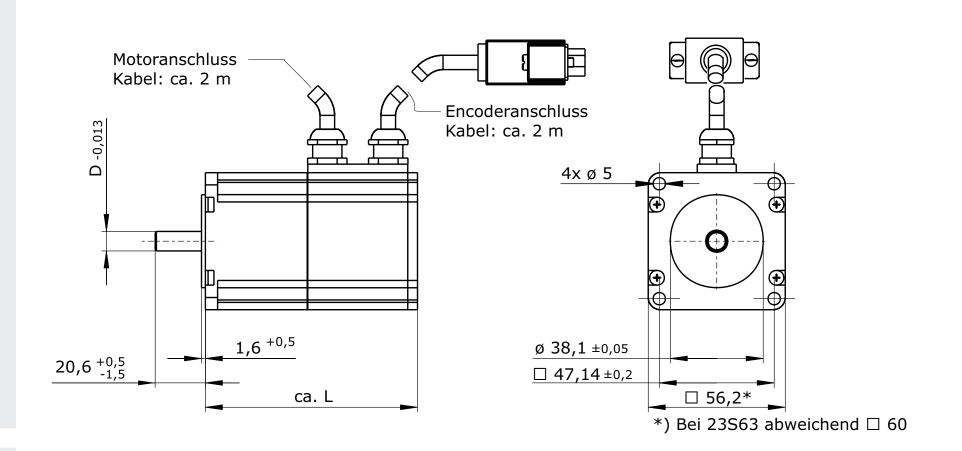
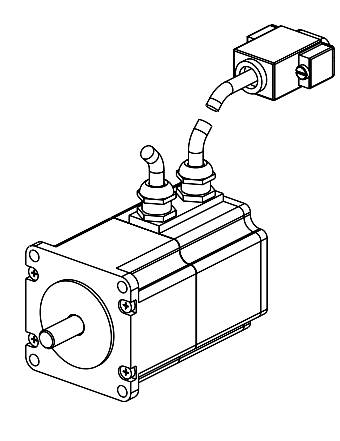
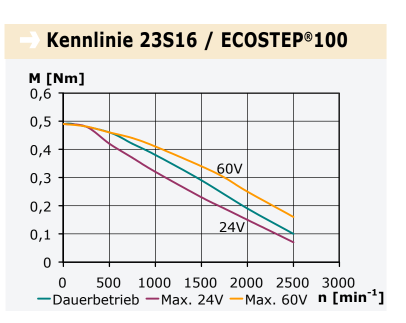


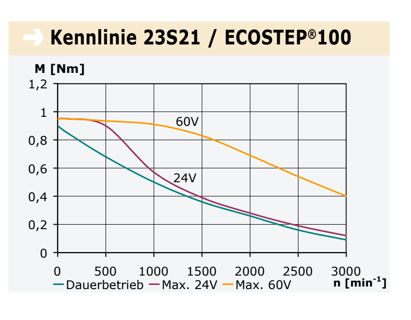


		Baureihe 23S16-0560-805L7-52(200)	Baureihe 23S21-0560-805L7-52(200)	Baureihe 23S31-0650-805L7-52(200)	Baureihe 23S41-0650-805L7-52(200)	Baureihe 23S63-0650-805L7-52(200)
Bemessungswerte						
Spitzendrehmoment (ED 40%)*	[Nm]	0,50	0,95	2,00	2,80	4,0
Stillstandsmoment (ED 100%)*	[Nm]	0,50	0,90	1,70	2,20	3,8
Nenndrehmoment (ED 100%)*	[Nm]	0,30	0,52	0,70	1,38	1,8
Nenndrehzahl	[min^{-1}]	1500	1000	1000	500	750
Spitzenstrom (pro Phase) (ED 40%)*	[A_{eff}]	5,6	5,6	8,5	8,5	6,9
Stillstandsstrom (pro Phase)(ED 100%)*	[A_{eff}]	5,6	5,6	6,5	5,8	6,2
Nennstrom (pro Phase) (ED 100%)*	[A_{eff}]	4,8	3,3	2,8	3,7	3,0
Max. Zwischenkreisspannung	[V_{DC}]	60	60	90	90	90
* Montageflansch Ø 130 mm / Dicke 7,5 mm						
Technische Daten Motor						
Motorkonstante (bei 25 °C)	[$Nm/W^{1/2}$]	0,11	0,21	0,39	0,45	0,65
Drehmomentkonstante	[Nm/A]	0,09	0,16	0,26	0,38	0,58
Spannungskonstante	[$V/1000min^{-1}$]	5,1	8,4	13,6	19,7	30,8
Wicklungswiderstand (bei 25 °C)	[Ω]	0,30	0,32	0,23	0,38	0,45
Wicklungsinduktivität	[mH]	0,3	0,60	0,70	1,20	2,00
Maximalstrom pro Phase	[A_{eff}]	5,6	5,6	8,5	8,5	8,0
Polpaarzahl		50	50	50	50	50
Motorträgheitsmoment	[kgm^2x10^{-3}]	0,014	0,026	0,046	0,069	0,150
Isolationsklasse		B, 130°C				
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+40				
Schutzart		IP40, optional IP65 (Wellendurchführung: IP40)				
Max. Axialbelastung	[N]	80				
Max. Radialbelastung	[N]	100				
Max. Axialbelastung Montage	[N]	150				
Masse	[kg]	0,5	0,8	1,0	1,75	1,9
Motorlänge (L)	[mm]	73	87	109	144	145
Durchmesser Welle (D)	[mm]	8	8	8	10	10

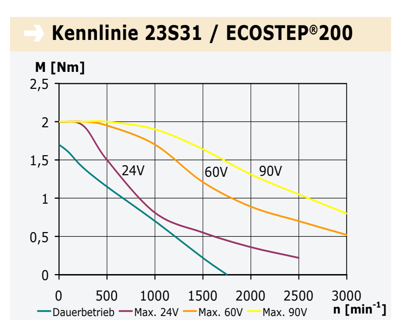
Kennlinie 23S16 / ECOSTEP®100



Kennlinie 23S21 / ECOSTEP®100



Kennlinie 23S31 / ECOSTEP®200

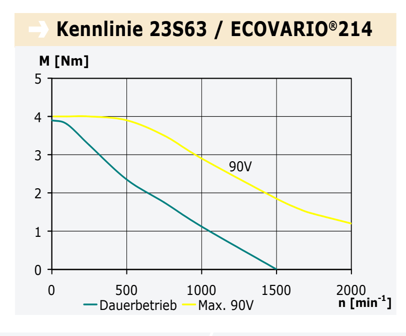


Technische Daten Inkrementalencoder

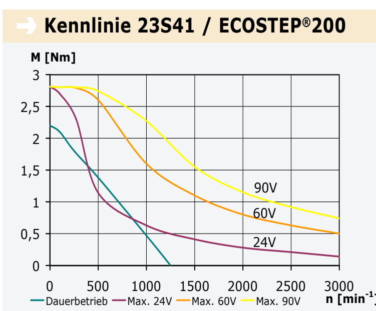
Auflösung	[Ink/U]	40.000
Betriebsspannung	[V]	5 (±10%)
Stromaufnahme	[mA]	100
Signalspezifikation		RS422

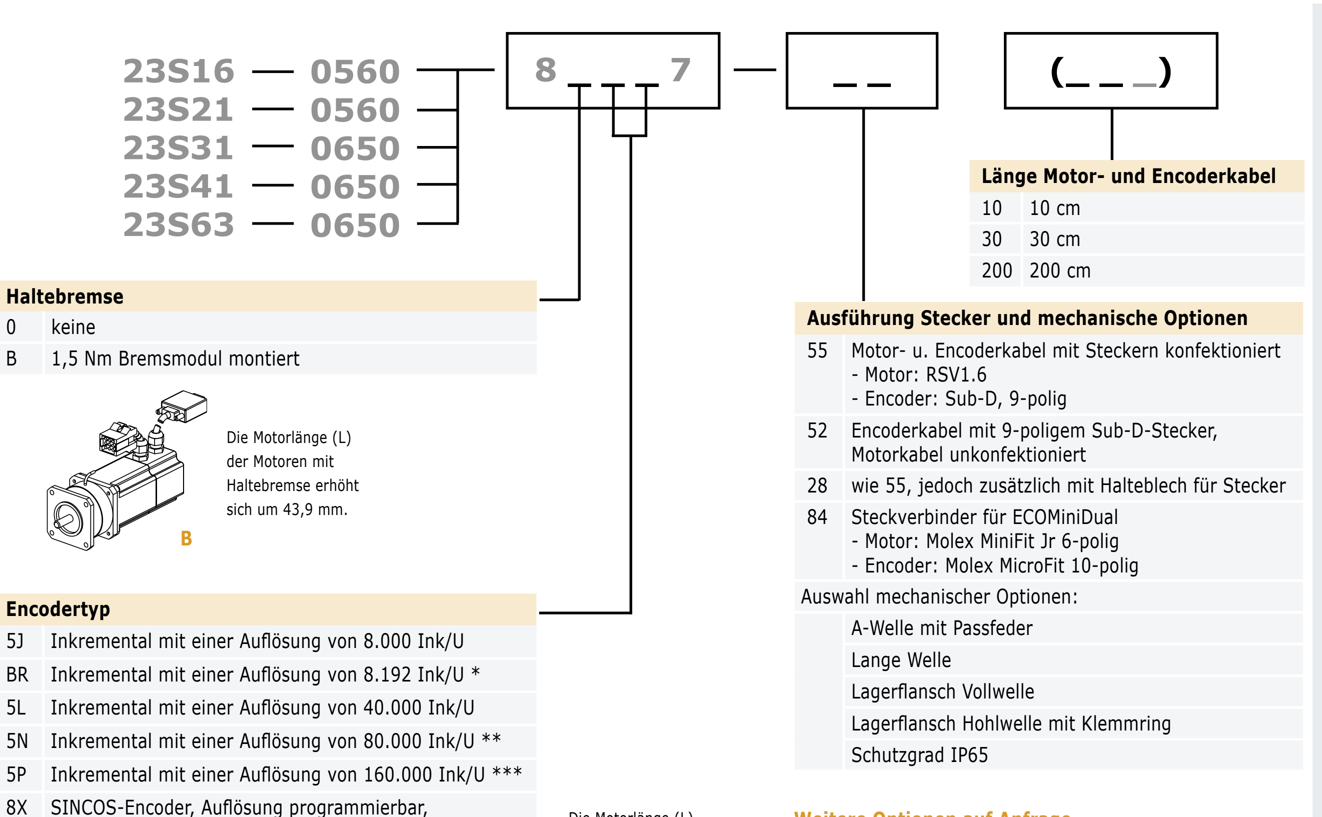
Weitere Encoder-Optionen siehe Rückseite

Kennlinie 23S63 / ECOVARIO®214



Kennlinie 23S41 / ECOSTEP®200





Länge Motor- und Encoderkabel	
10	10 cm
30	30 cm
200	200 cm

Hinweis:
Die Aderfarben des Encoderkabels entsprechen dem Kabeltyp ENC47 (s.u.).

Haltebremse	
0	keine
B	1,5 Nm Bremsmodul montiert

Die Motorlänge (L) der Motoren mit Haltebremse erhöht sich um 43,9 mm.

Ausführung Stecker und mechanische Optionen	
55	Motor- u. Encoderkabel mit Steckern konfektioniert - Motor: RSV1.6 - Encoder: Sub-D, 9-polig
52	Encoderkabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker, Motorkabel unkonfektioniert
28	wie 55, jedoch zusätzlich mit Halteblech für Stecker
84	Steckverbinder für ECOMiniDual - Motor: Molex MiniFit Jr 6-polig - Encoder: Molex MicroFit 10-polig
Auswahl mechanischer Optionen:	
	A-Welle mit Passfeder
	Lange Welle
	Lagerflansch Vollwelle
	Lagerflansch Hohlwelle mit Klemmring
	Schutzgrad IP65

Encodertyp	
5J	Inkremental mit einer Auflösung von 8.000 Ink/U
BR	Inkremental mit einer Auflösung von 8.192 Ink/U *
5L	Inkremental mit einer Auflösung von 40.000 Ink/U
5N	Inkremental mit einer Auflösung von 80.000 Ink/U **
5P	Inkremental mit einer Auflösung von 160.000 Ink/U ***
8X	SINCOS-Encoder, Auflösung programmierbar, max. 128.000 Ink/U, Servoverstärker ECOVARIO®114/214
7W	Multiturn-Absolutwertencoder, Auflösung 17 Bit/U und 12 Bit Umdrehungen, Servoverstärker ECOVARIO®114/214

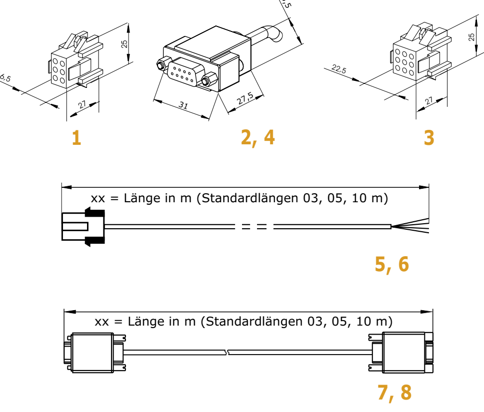
* für 23S63 nicht verfügbar

** maximale Drehzahl: 3000 U/min   *** maximale Drehzahl: 1500 U/min

Die Motorlänge (L) der Motoren mit Absolutwertencoder erhöht sich um 13,5 mm.

Weitere Optionen auf Anfrage.

Kupplungssatz 70.040 (für Motoren ohne Haltebremse: ››Gegenstecker‹‹ für kundenseitig gefertigte Kabelverlängerungen)		
1	Motor: RSV1.6, 6-polige Buchse	
2	Inkrementalencoder: DSub, 9-polige Buchse	
Kupplungssatz 70.044 (für Motoren mit Haltebremse: ››Gegenstecker‹‹ für kundenseitig gefertigte Kabelverlängerungen)		
3	Motor: RSV1.6, 9-polige Buchse	
4	Inkrementalencoder: DSub, 9-polige Buchse	
Konfektionierte Kabel		
5	Motorkabelverlängerung MOT43-132-721-0xx-000	Ø 6,4 mm, schleppfähig ab Biegradius > 35 mm
6	Motor-/Bremskabelverlängerung MOT45-132-722-0xx-000	Ø 8,1 mm, schleppfähig ab Biegradius > 45 mm
7	Inkrementalencoderkabelverlängerung ENC47-491-495-0xx-000	Ø 6,2 mm, schleppfähig ab Biegradius > 35 mm
8	Absolutencoderkabelverlängerung ABS47-300-301-0xx-000	Ø 6,2 mm, schleppfähig ab Biegradius > 35 mm



5

Anschluss	Ader Motorkabel	Pin Motorstecker	Ader Kabelverlängerung
Phase A	Schwarz	3	Schwarz
Phase /A	Orange	1	Orange
Phase B	Rot	4	Rot
Phase /B	Braun	2	Braun
PE	Grün/Gelb	6	Grün/ Gelb
Schirm	Blank	5	Blank

6

Anschluss	Ader Motor-/Bremskabel	Pin Motorstecker	Ader Kabelverlängerung
Phase A	Schwarz	3	Schwarz
Phase /A	Orange	1	Orange
Phase B	Rot	4	Rot
Phase /B	Braun	2	Braun
Bremse+	Braun	5	Grün/Braun
Bremse-	Schwarz	6	Grün/Blau
PE	Grün/Gelb	9	Grün/Gelb
Schirm	Blank	8	Blank

7

Anschluss	Ader Inkrementalencoderkabel/ Kabelverlängerung	Pin DSub 9-polig
+5 V	Rot	1
GND	Blau	6
Kanal A	Weiß	2
Kanal /A	Braun	7
Kanal B	Grün	3
Kanal /B	Gelb	8
Kanal N	Grau	4
Kanal /N	Rosa	9
Schirm	Blank	Kragen

8

Anschluss	Ader Absolutencoderkabel/ Kabelverlängerung	Pin DSub 15-polig
+Up	Rot	1
GND	Blau	6
CLK	Grün	14
/CLK	Gelb	15
S-	Rosa	11
S+	Grau	12
DAT	Weiß	4
/DAT	Braun	9
Schirm	Blank	Kragen